

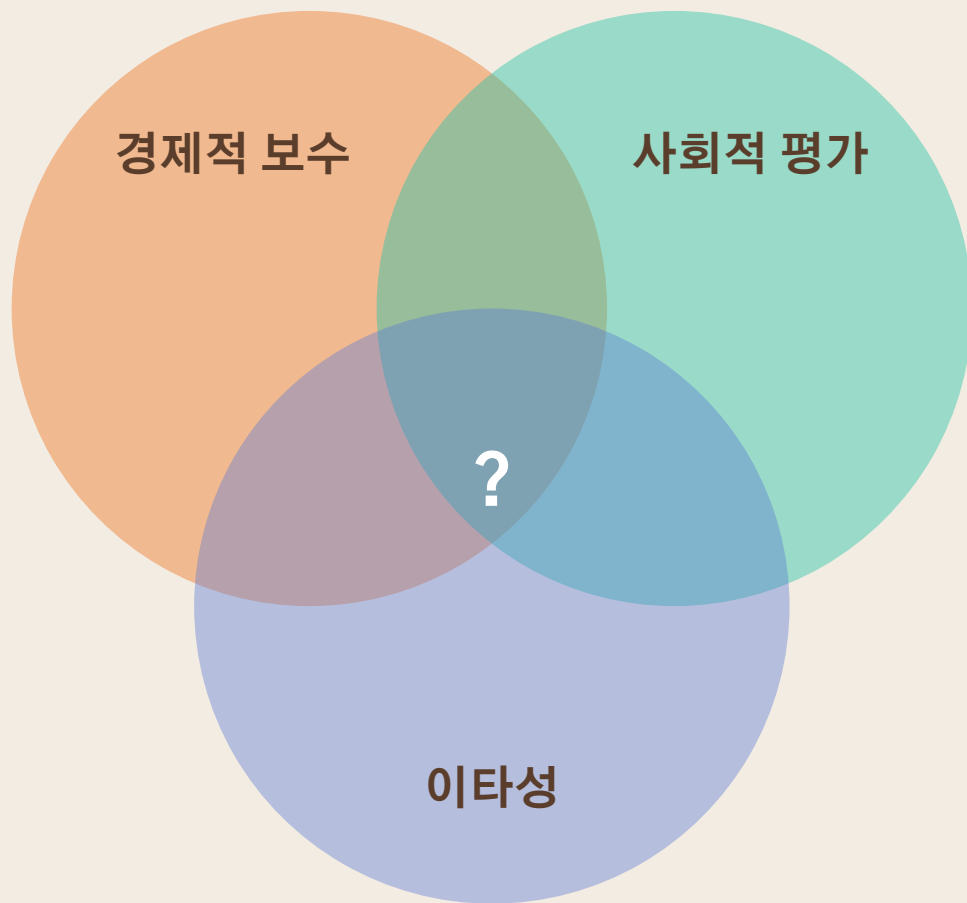
INTERMISSION

막간

일의 가치에 대하여...

막간 · 일을 고르는 기준

우리는 무엇을 보고 일을 고를까요?



의사, 교수, 소방관, 사회복지사, 연예인...
저마다 세 축 위의 다른 자리에 있습니다.

그렇다면 **EHS 전문가**는
어디쯤 있을까요?

그리고 여러분은 어디에 서고 싶나요?

막간 · 질문 하나

일을 통해 반드시 추구하고 싶은 두 가지만 고른다면?

일을 통해 추구하는 가치 14가지 (도널드 E. 슈퍼)

경제적 보수

능력의 활용

성취

미적 추구

이타성

자율성

창조성

라이프스타일

신체적 평가

사회적 평가

모험성·위험성

사회적 교류성

다양성

환경

두 개만 고르기 어렵다면, **그 망설임**이 바로 욕구의 본질이 아닐까?

값어치 있는 꿈을 **여럿이서** 꾸게 된다면,

우리 직종은 사회로부터 의미와 가치를 부여받고
스스로의 위상을 높일 수 있지 않을까요.

그리고 지금, 그 일의 방식이 **AI**로 바뀌고 있습니다 →

고려대학교 특강 · 화학물질관리와 AI

AI로 바뀌는 안전보건^의 일

화학물질관리와 TBM, 두 가지 현장 사례

EHS프렌즈 · 대표 정태진 (산업위생기술사 · 산업보건지도사)

현장의 문제

안전보건담당자는 서류보다 현장에 집중해야 합니다



화학물질·MSDS

제품마다 MSDS 확보, 규제 확인,
경고표지 작성, 화학물질 위험성평가



보호구 선정

취급 물질과 작업 위험에 맞는
보호구를 직접 판단



회의·기록

TBM 후 회의록, 교육일지,
위험성평가 기록을 따로 작성

→ ‘서류 작업시간을 현장으로 되돌려주는 AI’ 도구를 만들었습니다

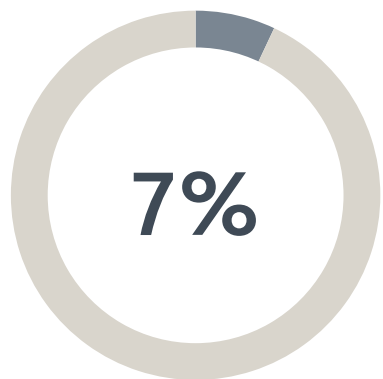
CASE 1

AI로 하는 화학물질관리

화학물질관리의 중요성

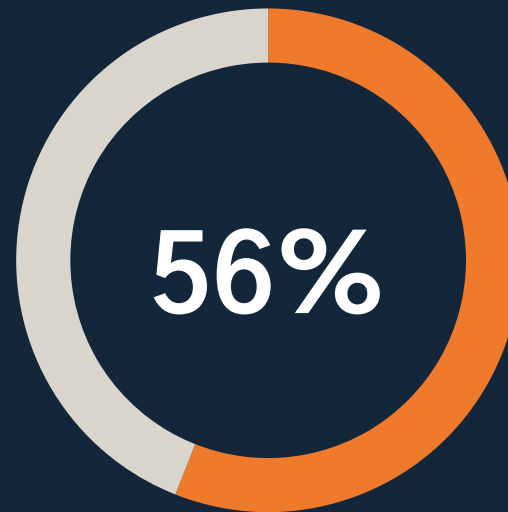
화학물질은 통계보다 훨씬 많은 죽음과 닿아 있습니다

2023년 업무상 질병 사망자 1,204명 (2023년 산업재해통계, 근로복지공단)



공식 통계상
'화학물질 중독'
사망 84명

급성·만성 "중독"으로 분류된 사망만 집계한 좁은
의미의 숫자

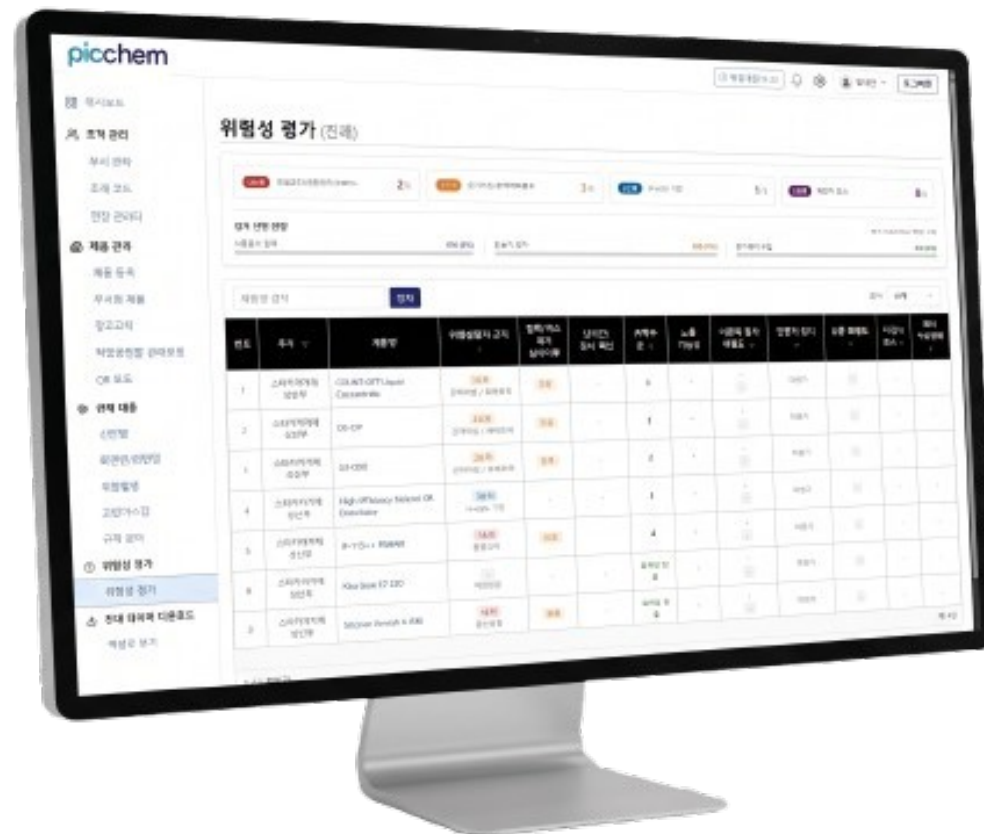
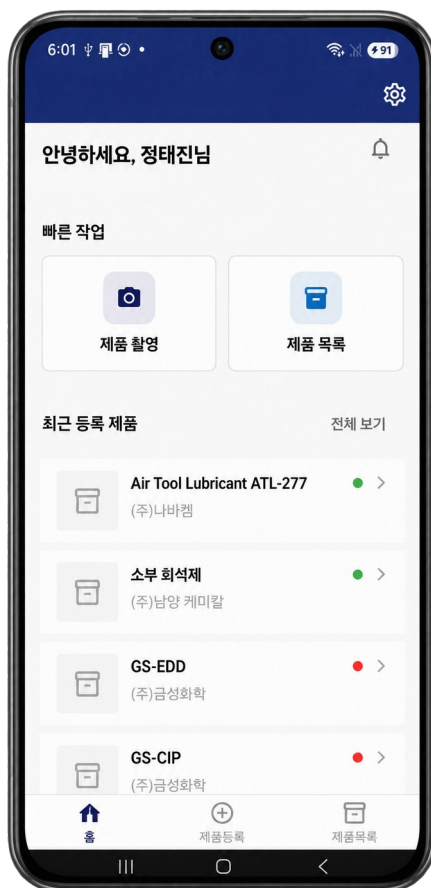


실질적인
화학물질의
질병 사망
기여 추정

잠복기가 긴 직업성 암·만성 호흡기 질환까지 합쳐 추정



픽켄 · 진짜 화학물질관리를 시작하세요





사진으로 화학물질관리를 자동화합니다

STEP 1

제품 등록

라벨 사진 촬영 또는 MSDS 일괄 업로드

STEP 2

AI 인식·매칭

OCR과 자체 DB·온톨로지로 MSDS 매칭

STEP 3

자동 정리

물질 목록, 경고표지, 공정별 관리요령,
규제 정보

25만+

국내 최대 MSDS 데이터베이스

95%

OCR 매칭 정확도

90%

관리 시간 단축

4대

산안법·화관법·위험물·고압가스

+ 화학물질 위험성평가 · 보고서 자동 생성(PDF) · 작업자용 QR 안내

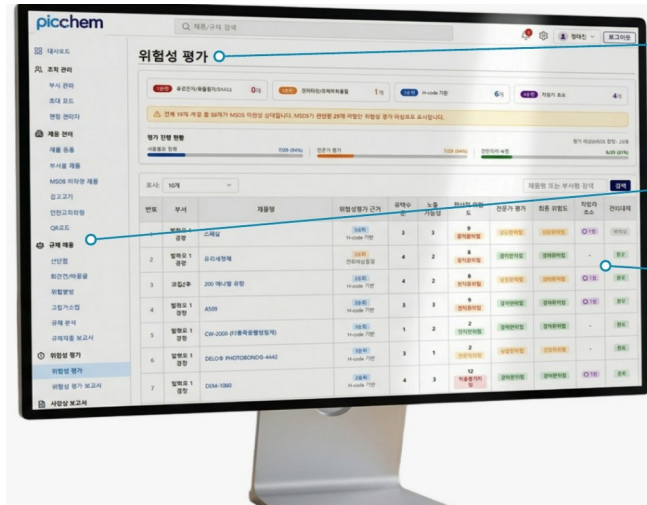
픽켄 · 현장에서 보는 모습

찍고, 평가하고, 현장에 돌려줍니다



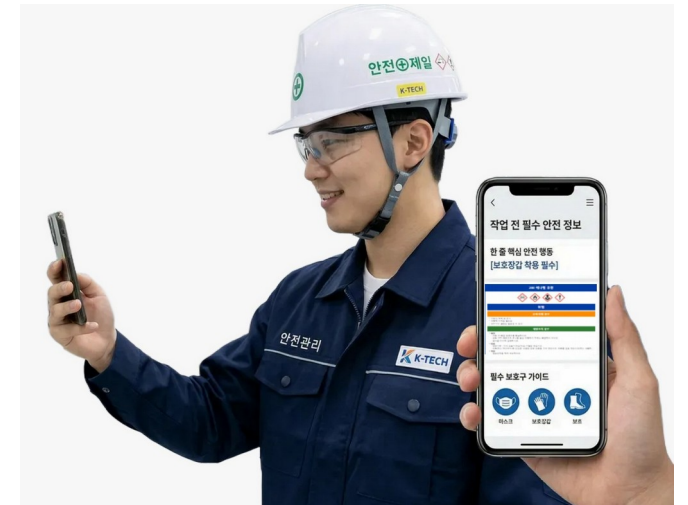
01 라벨 촬영·MSDS 매칭

현장관리자가 함께 만드는 화학물질 목록



02 화학물질 위험성평가

근거가 남는 평가, 보고서는 자동 생성



03 QR로 현장 공유

한 줄 안전행동 안내 · 작업자 호소 접수

CASE 2

AI로 하는 TBM 관리



TBM을 현장 안전보건 활동의 출발점으로 바꿉니다

매일 현장에서 이미 하고 있는 10분, 그 안에 가장 정확한 위험 정보가 있습니다

안톡 · 왜 TBM인가

안톡의 TBM

지금

- 끝나고 일지를 따로 작성
- 기록은 한 장으로 끝나고 재활용되지 않음

안톡

- 녹음만 하면 회의록 자동 작성
- 작업·위험요인·대책이 데이터로 축적
- TBM의 질을 점수로 확인 현장을 변화
- 위험성평가·교육·개선 활동으로 연결

안톡 · 핵심 기능

TBM 할 때 안톡만 켜주세요

1 녹음으로 회의록 작성과 분석까지

현장 목소리를 안전보건 관점에서 분석, 부서별 관리

2 TBM의 질을 5축 점수로 확인

작업·위험, 대책, 보호구·건강, 당일 조건, 소통·마무리

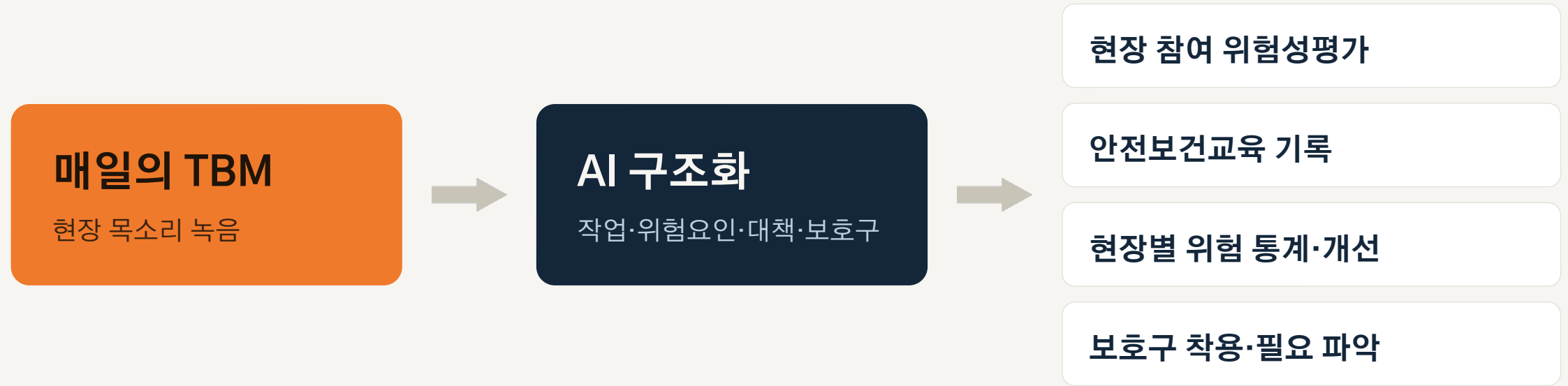
3 법정 의무교육 시간까지 자동 집계

안전보건교육일지로 활용, 버튼 한 번으로 출력

QR 서명 참석 확인 · 현장별 위험요인 통계 · 근로자 제안함



안톡 · TBM이 기반이 되는 구조



안톡 · 안전을 talk talk

두 사례를 돌아보며

AI가 한 일

픽켄

라벨 글자 읽기(OCR) · MSDS 찾아 매칭
규제 조회 · 보고서 초안 작성

안톡

녹음을 회의록으로 · 위험요인 분류
TBM 점수화 · 교육시간 집계

사람이 한 일

실제 노출 상황 판단 · 위험성 결정의 근거
대책이 현장에서 가능한지 확인

위험을 말하는 근로자 · 대책을 정하는 감독자
쌓인 기록의 의미를 읽는 전문가

AI가 잘하는 일과 사람이 해야 하는 일, **그 경계는 어디일까요?**

마지막 질문

전문가는 AI를 어떻게 사용해야 할까요?

여러분의 답을 듣고 싶습니다.

EHS프렌즈 · 정태진